

## Deux espèces nouvelles de *Meliola* récoltées au Gabon

par Jo-Min YEN et Ph. SULMONT

■

### *Meliola aucoumeae* Yen et Sulmont (nov. sp.)

(Fig. 1-6)

Sur les feuilles d'*Aucoumea klaineana* (Burséracée), à Libreville (km 17 sur la route de Kango), Gabon, 27 juillet 1968, leg. G. Gilles.

#### DESCRIPTION DU CHAMPIGNON

Colonies épiphyllées, petites et minces, dispersées, noires, de 0,5-3 mm de diamètre. Mycélium composé d'hyphes droites ou légèrement ondulées, de teinte brun foncé ou brun-noir, ramifiées à 75-90° et opposées, larges de 7-8 (-9)  $\mu$  (les cellules mycéliennes mesurent 15-37  $\mu$  de long); ce mycélium est organisé en réseau, par suite d'anastomoses fréquentes entre les hyphes cloisonnées (fig. 1). Hyphopodies capitées très nombreuses, opposées (45-70°), droites ou légèrement arquées, cylindriques ou claviformes, arrondies au sommet, atteignant 19-22  $\mu$  de long; cellules apicales cylindriques, oblongues ou claviformes, droites ou légèrement arquées, mesurant 13-15  $\times$  7-8  $\mu$ ; cellules basales courtes, cylindriques, longues de 4-7  $\mu$  (fig. 1). Hyphopodies pointues assez rares, dispersées, alternées ou opposées, en forme de petites fioles, légèrement arquées, amincies vers le sommet, et mesurant 22-24  $\times$  7-8  $\mu$  (fig. 1 et 2). Soies mycéliennes assez nombreuses, droites, dressées, simples, noires, à membrane épaisse de 2,5-4  $\mu$ , à apex pointu ou 2-4 denticulé, mesurant 150-355  $\times$  6-11  $\mu$  (fig. 4-6). Périthèces lâchement groupés au centre des colonies ou dispersés isolément, superficiels, noirs, couverts de grosses verrues (15-20  $\mu$  de haut sur 20-25  $\mu$  de long), atteignant 120-250  $\mu$  de diamètre. Spores brun-noir, cylindriques ou oblongues, aux deux extrémités arrondies, divisées par quatre cloisons transversales; leur membrane est lisse, avec des constriction très nettes au niveau des cloisons; elles mesurent 43-50  $\times$  13-21  $\mu$  (fig. 3).

#### CARACTÈRES TAXINOMIQUES

Aucune espèce de *Meliola* n'ayant encore été décrite, à notre connaissance, sur des plantes-hôtes appartenant au genre *Aucoumea*, nous considérons cette espèce comme nouvelle, avec la diagnose suivante :

*Meliola aucoumeae*. *Plagulae epiphyllae, dispersae, tenues atrae, orbiculares, usque ad 1-3 mm diam. Mycelium ex hyphis atrobrunneis, rectis vel sinuosis, 7-8  $\mu$  crassis (cellulis plerumque 15-35  $\mu$  longis), opposite vel irregulariter ramosis, laxè reticulatis compositum. Hyphopodia capitata opposita, raro alternata, antrorsa, recta vel curvata, 19-22  $\mu$  longa, cellula basali cylindracea 4-7  $\mu$  longa, cellula apicali cylindracea vel clavata, recta vel curvata, integra 13-15  $\times$  7-8  $\mu$ . Hyphopodia mucronate pauca, in hyphis paucis inter hyphopodia capitata dispersa, alternata vel opposita,*

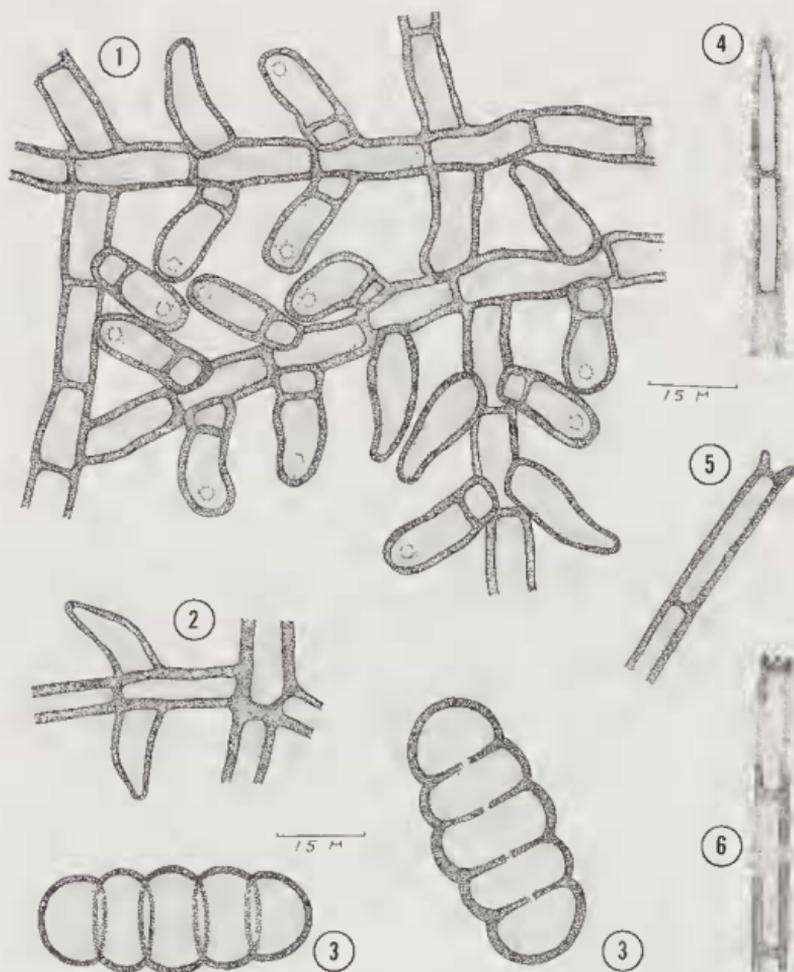


Fig. 1-6. — *Meliola aucoumeae* Yen et Salmont: 1. Mycélium, hyphopodies capitées et hyphopodies pointues; 2, Hyphopodies pointues; 3, Spores; 4, 5 et 6, Soies mycéliennes.

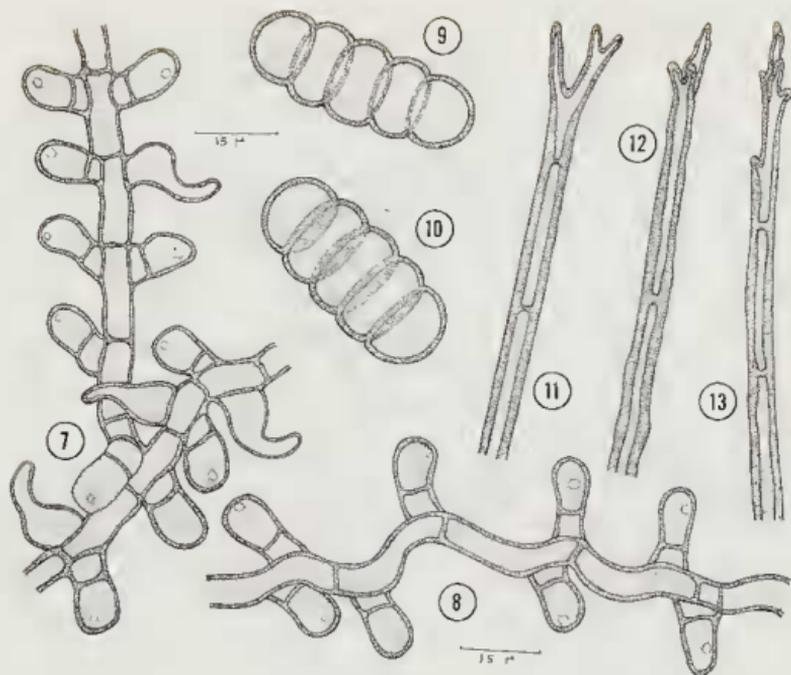


Fig. 7-13. — *Meliola hylodendri* Yen et Sulmont : 7, Mycélium, hyphopodies capitées et hyphopodies pointues ; 8, Hyphe ondulée ; 9 et 10, Spores ; 11, 12 et 13, Soies mycéliennes.

*ampullacea, plus minusve curvata, 22-24 × 7-8 μ, collo angusto curvato. Setae myceliales laxae dispersae vel nullae, erectae, atrae, rectae, simplices, apice acutae vel dentatae, 150-355 × 6-11 μ. Perithectis laxe aggregatis vel dispersis, globosis, atris, verrucosis, usque ad 250 μ diam. Sporis cylindraceis, utrinque rotundatis, atrobrownis, 4-septatis, constrictis, 43-50 × 13-21 μ.*

*Hab. in foliis Aucoumeae klameanae, in Libreville, Gabon, 27 juil. 1968, ad G. Gilles.*

***Meliola hylodendri* Yen et Sulmont (nov. sp.)**

(Fig. 7-13)

Sur les feuilles d'*Hylodendron gaboens* (Césalpiaciée), à Libreville (km 20 sur la route de Kango), Gabon, 4 août 1968, leg. G. Gilles (Pyr. G. N° 135).

**DESCRIPTION DU CHAMPIGNON**

Colonies amphigènes, très minces, dispersées, noires à contours indistincts. Mycélium composé d'hyphes droites ou ondulées, de teinte brun foncé ou brun-noir, ramifiées à 75-90° et opposées, larges de 5-7 μ (les cellules mycéliennes mesurent 13-36 μ de long) (fig. 7 et 8) ; ce mycélium est organisé en réseau, par suite d'anas-

tomoses fréquentes entre les hyphes cloisonnées. Hyphopodies capitées nombreuses, opposées ou alternées (45-75°), droites ou légèrement arquées, cylindriques ou claviformes, arrondies au sommet, atteignant 12-17  $\mu$  de long; cellules apicales cylindriques, oblongues ou claviformes, droites ou légèrement arquées, mesurant 10-12  $\times$  7-9  $\mu$ ; cellules basales courtes, cylindriques, longues de 3-5  $\mu$  (fig. 7 et 18). Hyphopodies pointues dispersées, assez rares, alternées ou opposées, en forme de petites fioles, fortement ondulées, amincies vers le sommet et mesurant 17-23  $\times$  7-8  $\mu$  (fig. 7). Soies mycéliennes assez nombreuses, droites, dressées, simples, noires, à membrane très épaisse, à apex pointu et irrégulièrement denticulé; elles mesurent 230-390  $\times$  8-9  $\mu$  (fig. 11-13). Périthèces dispersés, isolés, superficiels, noirs, couverts de grosses verrues, atteignant 50-120  $\mu$  de diamètre. Spores brun foncé ou brun-noir, cylindriques ou oblongues, aux deux extrémités arrondies, divisées par quatre cloisons transversales; leur membrane est lisse, avec des constriction très nettes au niveau des cloisons; elles mesurent 39-44  $\times$  12-16  $\mu$  (fig. 9 et 10).

#### CARACTÈRES TAXINOMIQUES

Aucune espèce de *Meliola* n'ayant encore été décrite, à notre connaissance, sur des plantes-hôtes appartenant au genre *Hylodendron*, nous considérons cette espèce comme nouvelle, avec la diagnose suivante :

*Meliola hylodendri*. *Plagulae amphiphyllae, dispersae, tenues atrae, margine indistinctae. Mycelium ex hyphis atrobrunneis, rectis vel sinuosis, 5-7  $\mu$  crassis (cellulis plerumque 13-36  $\mu$  longis), opposita vel irregulariter ramosis, laxae reticulatis compositum. Hyphopodia capitata opposita vel alternata, aurtorsa, recta vel curvata, 12-17  $\mu$  longa, cellula basali cylindracea 3-5  $\mu$  longa, cellula apicali cylindracea vel clavata, recta vel curvata, integra, 10-12  $\times$  7-9  $\mu$ . Hyphopodia mucronata pauca, in hyphis paucis inter hyphopodia capitata dispersa, alternata vel opposita, ampullacea, valde curvata, 17-23  $\times$  7-8  $\mu$ , collo angusto curvato. Setae myceliales laxae dispersae, erectae, atrae, rectae, simpliciter, apice acutae vel irregulariter dentatae, 230-390  $\times$  8-9  $\mu$ . Perithecia dispersis, globosis, atris, verrucosis, usque ad 55-120  $\mu$  diam. Sporis cylindraceutis, utriusque rotundatis, atrobrunneis, 4-septatis, constrictis, 39-44  $\times$  12-16  $\mu$ .*

*Hab. in foliis Hylodendri gaboniensis, in Libreville, Gabon, 4 août 1968, ad G. Gilles (Pyr. G N° 135).*

(Laboratoire de Cryptogamie du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.)